

HAM RADIO

Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

24. – 26. Juni 2022
Messe Friedrichshafen

www.hamradio-friedrichshafen.de



**Ein Wiedersehen
mit Freunden!**

Offizieller Partner:

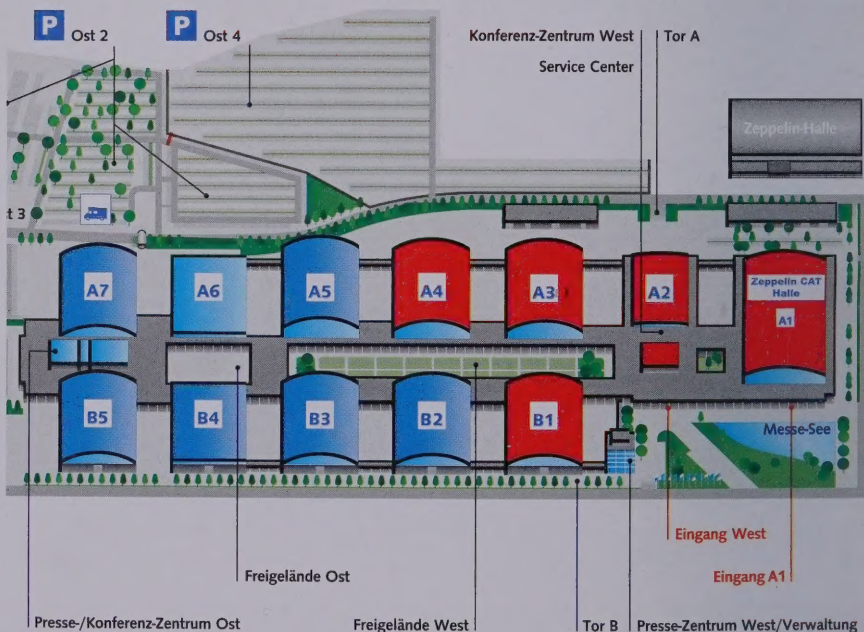


HALLENBELEGUNG

HALL OVERVIEW



A1:	HAM RADIO
A2:	Vorträge
A3 + A4:	Flohmarkt
Foyer West:	Aktionsbühne
B1:	UKW-QS0-Party
	KW-QS0-Party





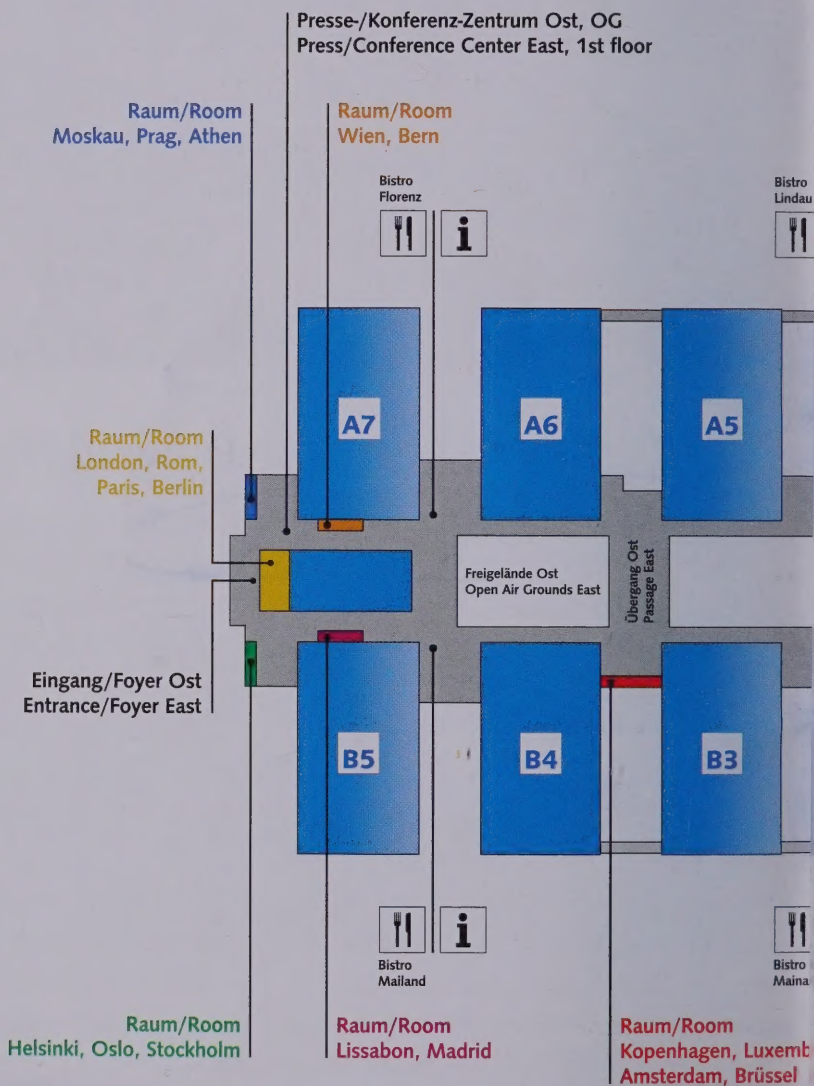
Ein Wiedersehen mit Freunden

Das Motto der HAM RADIO ist „Ein Wiedersehen mit Freunden“, weil es genau das ist, was uns in den vergangenen zwei Jahren der Pandemie besonders gefehlt hat. Den Funkamateuren ist es trotz aller Widrigkeiten gelungen, in der Coronazeit den Kontakt zu halten. Nun ist es an der Zeit für persönliche Kontakte – selbstverständlich mit dem nötigen Augenmerk für die eigene Sicherheit.

Reunion with friends

The motto for HAM RADIO is “Reunion with friends”, because it is exactly what we have been missing during the past two years of the pandemic. Despite all adversities, the radio amateurs managed to keep in touch during the corona period. Now it is time for personal contacts - of course with the necessary attention for your own safety.

RAUM-ÜBERSICHT ROOM OVERVIEW



Raum/Room
Österreich, Schweiz, Liechtenstein

Raum/Room
Süd- und Ost-
bayern, Bodensee, Schwarzwald

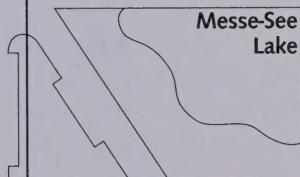
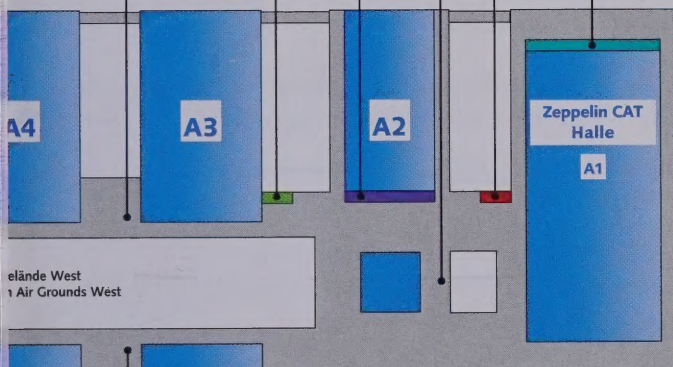
Bistro
Bregenz



Konferenz-Zentrum West, OG
Conference Center West, 1st floor

Raum/Room
Baden-Württemberg,
Thurgau, Vorarlberg

Backstage Räume
Backstage Rooms



Eingang/Foyer West
Entrance/Foyer West

Presse-Zentrum West/Verwaltung
Press Center West/Administration

Raum/Room
A, B

Bitte beachten Sie: Das Programm findet in deutscher Sprache statt.
Please note: Program will be held in German language.

Abweichungen werden wie folgt markiert: / *Deviations are marked as follows:*



Deutsch und Englisch / *German and English*



Nur Englisch / *only English*

10:00 Uhr	Raum/Room Österreich	Eröffnung - nur für geladene Gäste Opening - for invited guests only
-----------	-------------------------	---

08:00 – 10:00 Uhr	Draußen Outside	Mobiler Anreisewettbewerb 2 m, Referat Conteste Arrival Contest - (0600-0800 UTC) Paul Schimanski, DF4ZL
----------------------	--------------------	--

10:30 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Begrüßung Lehrerfortbildung: Naturwissenschaftlicher Unterricht in der Praxis Teachers Education Program: Science Teaching in Practice Prof. Dr. Roman Dengler, DK6CN Harald Schönwitz, DL2HSC
-----------	-----------------------------	---


11:00 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Bluetooth Low Energy – Fluch oder Segen Bluetooth Low Energy – Curse or Blessing Dr. Karsten Hansky, DL3HRT
-----------	-----------------------------	---

12:00 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Praxisbeispiele Astronomie – Themen und Projekte für die Klassen 3 bis 7 Practical Examples of Astronomy – Topics and Projects for Grades 3 to 7 Dorothee Mester
-----------	-----------------------------	--

13:30 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	ARISS – Schulkontakte mit Astronauten ARISS – School Contacts with Astronauts Oliver Amend, DG6BCE
14:15 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Informatikgrundlagen Computer Science Basics Gerhard Reuß, DH3GR
15:15 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Vom „Höresehen“ – bioakustisches Monitoring von Fledermäusen mit Ultraschalldetektoren und Akustikloggern From ‚Auditory Vision‘ – Bioacoustic Monitoring of Bats with Ultrasonic Detectors and Acoustic Loggers Werner Dreckmann, DH4KAV

>>> Zu den Vorträgen der Lehrerfortbildung sind Gäste herzlich willkommen!
In the lectures of the teachers education programm, guests are very welcome!


11:00 Uhr	Raum/Room London	Prüfung der Klassen A und E German Amateur License Exam Class A and E BNetzA Reutlingen
-----------	---------------------	---


12:00 – 16:00 Uhr	Raum/Room Österreich 	DATV-Forum Prof. Dr. Uwe Kraus, DJ8DW
----------------------	--	---



12:30 – 13:45 Uhr	Raum/Room Schweiz	Aktuelle Infos aus dem Referat Conteste zur DARC-Clubmeisterschaft und den Refertas-Contesten Current Information from the Contests Unit to the DARC Club Championship and to the Unit itself Paul Schimanski, DF4ZL
----------------------	----------------------	--


13:00 – 14:45 Uhr	Raum/Room Berlin 	European GNURadio Days <ul style="list-style-type: none"> <i>The Mobile Fading Channel and Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM) - 3 Tutorials</i> <i>Free, Opensource Field Programmable Gate Array (FPGA) Development Frameworks for Radiofrequency Communication</i> <i>Digital Communication using GNU Radio</i> <p>Prof. Dr. Hervé Boeglen F4JET / Prof. Dr. Jean-Michel Friedt</p>
14:00 – 15:30 Uhr	Halle A2, Raum/Room 1	Abenteuer Antarktis – Aus dem Logbuch von DPOGVN, DPOPOL/mm. Zwei von der AMSAT DL e.V. geförderte Stationen auf QO-100 <i>Adventure Antarctica - From the Logbook of DPOGVN, DPOPOL/mm</i> Felix Riess, DL5XL / Andreas Müller, DL3LRM / Charly Eichhorn, DK3ZL
14:00 – 15:30 Uhr	Raum/Room Schweiz	Amateurfunkprüfung: Zwischenstand zum neuen Fragenkatalog <i>German Amateur Radio Examination: Interim Status of the News Question Pool</i> Dr. Matthias Jung, DL9MJ
14:00 – 15:45 Uhr	Raum/Room Liechtenstein	„IOTA EU-165 Küsteninseln DXpedition – Cast & Burning away Expedition“ <i>“IOTA EU-165 Coastal Islands DXpedition – A Cast & Burning away Expedition“</i> Emil Bergmann, DL8JJ
16:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Österreich  	Die Enigma und andere Verschlüsselungsanlagen - VIII <i>The ENIGMA and Other Famous Cipher Machines - VIII</i> Prof. Tom Perera, W1TP

16:00– 18:00 Uhr	Raum/Room Schweiz	ENAMS – Was stört uns Funkamateure? Ein Störmeß-System im Einsatz auf drei Kontinenten ENAMS – How much does Noise Interfere with Ham Communication? A Noise Monitoring System Operating in three Continents Klaus Eichel, DL6SES / Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH / Andreas Lock, DG8AL
---------------------	----------------------	--

12:00 – 13:00 Uhr	Raum/Room Liechtenstein 	World Wide Flora Fauna (WWFF) – Forum Friedrich zur Hellen, DL4BBH / Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR
----------------------	---	---

12:00 – 16:00 Uhr	Raum/Room Rom 	Treffen Notfunkkommunikation IARU R1 Meeting Emergency Communication IARU R1 Greg Mossop, GODUB
----------------------	---	---

13:00 – 14:00 Uhr	Raum/Room Liechtenstein  	Treffen des DARC-Teams SES Meeting DARC-Team SES Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR
----------------------	---	--

16:00 Uhr	Raum/Room Liechtenstein 	Informal IARU Meeting Jörg Jährig, DJ3HW
-----------	---	--

16:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	AJW-Treffen national AJW Meeting national Dr. Matthias Jung, DL9MJ
----------------------	--------------------------	--

09:00 Uhr Verwaltungsgebäude
Administrationbuilding

**ARRL-Lizenzprüfung zur US-amerikanischen
Amateurfunkgenehmigung (alle Klassen)**
US License Exam
Manfred Lauterborn, DK2PZ / K2PZ



Infos: www.dk2pz.darc.de

11:00 Uhr Raum/Room
London

Prüfung der Klassen A und E
German Amateur License Exam Class A and E
BNetzA Reutlingen

10:00 – 10:45 Uhr Raum/Room
Schweiz

ARDC Grant Funding and Update
John Hays, K7VE / Jann Traschewski, DG8NGN



10:00 – 11:30 Uhr Raum/Room
Schwarzwald

Winlink for Beginners – E-Mail via Shortwave
Hans-Martin Kurka, DK2HM



10:00 – 11:45 Uhr Raum/Room
Österreich

**Von Spulen und Kondensatoren zu
Tunern und Filtern**
From Coils and Capacitors to Tuners and Filters
Andreas Krüger, DJ3EI

10:00 – 11:45 Uhr Halle A2,
Raum/Room
2

**Funkexperimente auf der ISS –
nicht nur für SchülerInnen**
*Radio Experiments on the ISS -
not only for Students*
Oliver Amend, DG6BCE

10:00 –
18:00 Uhr

Raum/Room
Berlin



SDR-Akademie

SDR-Academy

Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH /
Markus Heller, DL8RDS



Programm:

2022.sdra.io/pages/programme

12:00 Uhr

Raum/Room
Österreich

Märchen und Fakten aus dem Antennenwald, Teil 2

Myths and Facts with Antennas, Part 2

Martin Steyer, DK7ZB

12:00 –
13:30 Uhr

Raum/Room
Liechtenstein

ORF- und DokuFunk-Freundestreffen + ROI-Hörertreffen – Radio Österreich International – Ein Ein- und Ausblick, in Gedenken an Wolf Harranth, OE1WHC

ORF and DokuFunk Friends Meeting + ROI Listeners Meeting - Radio Österreich International - An Insight and Outlook, in Memory of Wolf Harranth, OE1WHC

Paulina Petri, OE1YPP

12:00 –
14:00 Uhr

Halle A2,
Raum/Room
2

Aktuelle News und Informationen aus den DV-Netzen

Latest News and Information from the Digital Voice Networks

Jochen Berns, DL1YBL

12:00 –
12:45 Uhr

Raum/Room
Rom



DXpedition nach Austral Island TX5N

DXpedition to Austral Island TX5N

Gene Spinelli, K5GS

13:00 – 14:45 Uhr	Halle A2, Raum/Room 1 	Contest Forum des Referates Conteste des DARC e. V. und des BCC Contest Forum Helmut Heinz, DK6WL
14:00 – 14:45 Uhr	Raum/Room Liechtenstein	Contest unter Covid19 - Technik zum Remote- betrieb einer Conteststation Contest under Covid19 - Technique for Remote Operation of a Contest Station Prof. Dr. Harald Gerlach, DL2SAX
14:00 – 15:30 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Einsteiger auf QO-100 Newcomer on QO-100 Andreas Auerswald, DL5CN
14:00 – 15:45 Uhr	Raum/Room Österreich 	SOTA Conference – Erfahrungsaustausch, Berichte, Neuigkeiten vom Bergfunk Kurzvorträge: - Outdoorfunken – Make Nature your shack! - Ein Jahr SOTA – Lessons Learned SOTA Conference – Exchange of Experiences and Presentations about SOTA and Outdoor Radio Short lectures: - Outdoor Radio – Make Nature your Shack! - One year of SOTA – Lessons Learned Sylvia Auer-Specht, OE5YYN / Jürg Regli, HB9BIN / Ingo Stengel, DH5ST
14:00 Uhr	Raum/Room Schweiz 	IARU R1 – Shaping the Future Jörg Jährig, DJ3HW / Sylvain Azarian, F4GKR

15:00 – 16:00 Uhr	Raum/Room Liechtenstein	Immaterielles Kulturerbe CW weltweit <i>Intangible Cultural Heritage CW worldwide</i> Steffen Schöppe, DL7ATE
16:00 – 17:30 Uhr	Raum/Room Liechtenstein	Calls, Calls, Calls – Grundlagen und Geschichten zu Rufzeichen <i>Calls, Calls, Calls – Basics and more about Call Signs</i> Prof. Dr. Hans Schwarz, DK5JI
16:00 – 17:45 Uhr	Halle A2, Raum/Room 2	Amateurfunk trifft Astronomie und Raumfahrt <i>Amateur Radio meets Astronomy and Space Travel</i> Reinhard Kühn, DK5LA
16:00 – 18:00 Uhr	Raum/Room Österreich	WSPR und Big Data ermöglichen Vergleich von Antennen <i>WSPR and Big Data enable Comparison of Antennas</i> Prof. Dr.-Ing. Michael Hartje, DK5HH
16:00 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	Die physikalisch- technischen Grundlagen der optischen Nachrichtenübertragung im Freiraum <i>The Physical-Technical Basics of Optical Communication in Free Space</i> Dieter Palme, DL7UDP

09:00 – 11:30 Uhr	Raum/Room Paris	German DX Foundation (GDXF) Jahreshauptversammlung German DX Foundation (GDXF) General Meeting Franz Langner, DJ9ZB
10:00 – 11:45 Uhr	Raum/Room Liechtenstein 	IARU R1 Internationales Jugendtreffen IARU R1 International Youth Meeting Philipp Springer, DK6SP
10:00 – 11:45 Uhr	Raum/Room Bodensee 	OK1WC Memorial Contest Treffen OK1WC Memorial Contest Meeting Vit Kotrba, OK5MM Julius Reitmayer, OK1NE
10:00 Uhr	Halle B1	UKW-QS0-Party und im Anschluss KW-QS0-Party VHF QS0 Party and HF QS0 Party Jan-Henrik Schulz, DG8HJ
12:00 – 14:00 Uhr	Raum/Room Schwarzwald 	Internationales EMV-Treffen IARU R1 International EMV-Meeting IARU R1 Urs Lott, HB9BKT
12:00 Uhr	Raum/Room Paris	VFDB-Mitgliedertreffen VFDB Members' Meeting Heribert Spießl, DG9RAK
14:00 – 15:30 Uhr	Raum/Room Schwarzwald	Distrikt Schwaben (T) Treffen Ausbildungskurs District T Meeting Training Course Hans-Martin Kurka, DK2HM

14:00 – 16:00 Uhr	Verwaltungs- gebäude	Treffen der Aktiven der deutschsprachigen Hoch- schulen („Amateurfunk an Hochschulen“) <i>Professors' Meeting</i> Prof. Dr. Joachim Posegga, DL7JP
15:00 – 17:30 Uhr	Halle A2, Raum/Room 1 	DX-Forum des Referates DX des DARC e. V. und der GDXF <i>DX Forum</i> Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR
16:00 Uhr	Raum/Room Schweiz	Mitglieder fragen den Vorstand <i>Members ask the Board</i> Vorstand DARC e.V.
16:30 Uhr	Verwaltungs- gebäude Administra- tion- Building	17. Treffen Terahertz am Bodensee - anschließend Live-QSO <i>17th Meeting Terahertz Operation at Lake Constance</i> Klaus Lutsch, DL8SER
12:00 Uhr	Raum/Room Bodensee	SWL-Schulung und Prüfung <i>SWL-Course and Test</i> Stefan Baelz, DG6SDY

PROGRAMM Sonntag, 26. Juni | Sunday, June 26

WETTBEWERB CONTEST

08:00 –
12:00 Uhr

Draußen
Outside

Abreisewettbewerb 2 m
Referat Conteste (0600-1000 UTC)
Departure Contest
Achim Schulenburg, DB9PS

10:00 Uhr

Draußen
Outside

ARDF-Foxoring-Wettbewerb
Amateurradio Direction Finding Competition
Matthias Kühlewein, DL3SD0

10:00 Uhr

Raum/Room
Liechtenstein

**MSA-126 - eine komfortable Magnetantenne für
40m/30m/20m**
***MSA-126 - A Comfortable Magnetic Antenna for
40m/30m/20m***
Uwe Dürr, DL9NBC

10:00 –
11:00 Uhr

Raum/Room
Schweiz



**Learn how Online Meetings can bring more
Activity on the Bands**
Hjalmar Skovholm Hansen, OZ8CW

10:00 –
11:45 Uhr

Raum/Room
Österreich

**Von Spulen und Kondensatoren
zu Tunern und Filtern**
From Coils and Capacitors to Tuners and Filters
Andreas Krüger, DJ3EI

VORTRAG LECTURE

Freitag, 24. Juni

- 10:00 Uhr: Übertragung der Eröffnung
- 11:30 Uhr: Übertragung der Pressekonferenz
- 12:00 Uhr: ARISS und der Cosmic Kiss der Maurer-Mission
- 13:00 Uhr: „Faszination Elektronik: Von der DARC-Jugendgruppe in die antarktische Forschungsstation“
- 14:00 Uhr: ARISS-Schulkontakt JKG Lebach
- 14:30 Uhr: IARU VHF Prizing Ceremony
- 15:00 Uhr: YOTA - Youngsters On The Air
- 16:00 Uhr: Treff.darc.de & HAMgroups
- 17:00 Uhr: Faszination QO-100: In Kontakt mit 807

Samstag, 25. Juni

- 10:00 Uhr: Neues von DPOGVN: Von Pinguinen, Polarlichtern und Pile-ups
- 11:00 Uhr: Ehrung Clubmeister und Contestgewinner
- 12:00 Uhr: QO-100 Schulstationen, ein erfolgreiches Gemeinschaftsprojekt von AMSAT DL, DARC e.V. und AATiS e.V.
- 13:00 Uhr: IOTA trotz Corona
- 14:00 Uhr: Internationales YL-Treffen
- 15:30 Uhr: Shears Award-Verleihung
- 16:00 Uhr: ARISS und der Cosmic Kiss der Maurer-Mission
- 17:00 Uhr: Faszination QO-100: In Kontakt mit V5


Sonntag, 26. Juni

- 10:00 Uhr: Start ARDF-Foxoring-Wettbewerb (Dauer: ca. 10 – 12 Uhr)
- ab 11 Uhr: Zieleinlauf Foxoring



Halle A3 + A4

Flohmarkt



Ein kunterbuntes
Sammelsurium an
Nützlichem für alle
Funker und Bastler

HAM RADIO

Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

23. – 25. Juni 2023

Messe Friedrichshafen



Die Nr.1 in Europa!

HAM RADIO



TICKETS 2022

	KASSE	ONLINE
Tageskarte	16,00 €	13,00 €
Ermäßigt	12,00 €	11,00 €
3-Tagesplakette	33,00 €	30,00 €
Ermäßigt	27,00 €	24,00 €
Für DARC-Mitglieder		27,00 €
Kinder unter 6 Jahre		kostenfrei

Ermäßigung:

Kinder 6–14 Jahre, Schüler, Studenten, Rentner, Menschen mit Behinderung gegen Vorlage eines Ausweises, Gruppen ab 20 Personen (pro Person)

PARKEN

Besucher-Parkplätze West/Ost 5,00 €

CAMPING

Stellplatz für Wohnmobile (P Ost 1+2)

ab Samstag, 18. Juni, 7:00 Uhr

Fahrer + Beifahrer pro Nacht 20,00 €

Jede weitere Person pro Nacht 6,00 €

	COUNTER	ONLINE
Day ticket	16,00 €	13,00 €
Reduced	12,00 €	11,00 €
3-day badge	33,00 €	30,00 €
Reduced	27,00 €	24,00 €
For DARC members		27,00 €
Children under 6 years		free of charge

Reduction:

Pupils, students, handicapped persons, retirees, by presenting an identification and groups of 20 persons or more (per person)

PARKING

Parking space West/East 5,00 €

CAMPING

Parking area mobilhomes (P East 1+2)

from Saturday, June 18, 7 am

Driver + Co-driver per night 20,00 €

Further persons pay per night 6,00 €

Messe Friedrichshafen GmbH

Neue Messe 1, D-88046 Friedrichshafen

Tel.: +49(0) 7541 708-0

Fax: +49(0) 7541 708-110

E-Mail: hamradio@messe-fn.de

www.messe-friedrichshafen.de

ÖFFNUNGSZEITEN | OPENING TIMES

Fr. + Sa. 9–18 Uhr | So. 9–15 Uhr

Fri. + Sat. 9 am – 6 pm | Sun. 9 am – 3 pm

www.hamradio-friedrichshafen.de